

عنوان مقاله

مطالعه وجود لارو نماتودهای بیماریزا برای انسان در کرم های خاکی شیراز

نویسنده (گان)

بهنام محمدی قلعه بین، سید محمود سجادی، کریم حاتم نهاوندی

آدرس

۱. شیراز - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی.

نویسنده مسئول

ایمیل: mohamadigb@sums.ac.ir

تلفاکس: 00987112305291

مقدمه

کرم های خاکی به علت سکونت در خاک در معرض اشکال مختلف عوامل عفونت را هستند. آنها به طور مستقیم نقش مهمی در آلوده کردن میزبانان پاراتنیک دیگر نظیر پرندگان دارند و همچنین می توانند به طور غیر مستقیم انسان را در صورت استفاده از گوشت و اندام های خوراکی نیم پخته پرندگان آلوده کنند.

مواد و روشها

تعداد ۱۰۰ کرم خاکی از پنج منطقه شیراز جمع آوری شد (بیست نمونه از هر منطقه). آنها به آزمایشگاه تحقیقات کرم شناسی دانشگاه علوم پزشکی شیراز منتقل شدند. هر روز پنج عدد کرم خاکی پس از شستشو با آب لوله کشی قطعه قطعه شده و به طور جداگانه در ده میلی لیتر محلول حاوی ۱٪ پپسین و ۱٪ اسید کلریدریک (۳۷٪) در آب مقطر به صورت سوسپانسیون در آمده و در ۴۶ درجه سانتیگراد به مدت ۴-۶ ساعت (بسته به اندازه کرم خاکی) انکوبه شدند. نمونه ها هر پنج دقیقه مخلوط شدند و در نهایت نمونه های هضم شده از الک نمره ۲۰۰ عبور داده شدند. نمونه های صاف شده هر کدام در یک پتری دیش جمع آوری شدند و با استفاده از عدسی ۱۰ میکروسکوپ اینورت جهت تشخیص احتمالی لارو مورد بررسی قرار گرفتند. لاروهای بیماریزا با استفاده از شاخص های مورفولوژیک و مورفومتریک شناسائی شدند.

نتایج

از مجموع ۱۰۰ نمونه، ۳۵ کرم خاکی دارای یک یا بیش از یک لارو بودند (۳۵٪). دو عدد از کرم های خاکی هر کدام دارای یک لارو بیماریزا بودند (۲٪) که با جنس توکسوکارا هم خوانی داشتند.

نتیجه گیری

آلودگی کرم های خاکی با لارو گونه های توکسوکارا می تواند نقش مهمی در آلوده کردن میزبانان پاراتنیک به خصوص پرندگان، به ویژه آنهایی که مورد مصرف خوراکی انسان قرار می گیرند داشته باشد.

لغات کلیدی

کرم خاکی، لارو بیماریزا، شیراز